

1942 ar Pm B 31.144

IMP. INST. ENT.
— LIBRARY —

25 AUG 1944

LIBRARY C.S.A.77
REARATE

BOLETIN DE

Ed A. Raulo
8/42

ENTOMOLOGIA VENEZOLANA

Vol. I

—

No. 2

—

30 de Abril de 1942

Resumen:

	Pgs.
+ Forbes, Wm. T. M., Note on the butterflies of Venezuelan Guiana	25
+ Vivas-Berthier, Gaston, Notas sobre Prioninos de Venezuela (Coleóptera: Cerambycidae)	37
+ Anduze, P. J., Fauna culicidiana de Venezuela. Descripción de dos especies nuevas (Diptera: Culicidae)	42

C A R A C A S
Lit. y Tip. del Comercio
1942

Se agradecen
canjes

Director:

PABLO J. ANDUZE,
*Sección de Entomología, Mu-
seo de Ciencias, Parque Los
Caobos, Caracas, Venezuela,
S. A.*

Comité de Redacción:

RENE LICHY,
*5 Parque Sanabria, Caracas,
Venezuela*

H. VOGELSANG,
*Escuela de Veterinaria, M. A. C.
Caracas, Venezuela.*

CHARLES H. BALLOU,
*Dep. de Entomología, Escuela
de Zootécnica, M. A. C.,
Caracas, Venezuela*

FELIX PIFANO,
*Instituto Nacional de Higiene,
M. S. A. S., Caracas,
Venezuela*

Corresponsales:

GASTON VIVAS - BERTHIER,
*Cornell University, Ithaca,
N. Y.*

JOHN BELKIN,
*Cornell University,
Ithaca, N. Y.*

MUSEO DE CIENCIAS
*Parque Los Caobos,
Caracas*

AVISO A LOS COLABORADORES Y CONTRIBUYENTES

Los trabajos por publicar deben ser enviados escritos a máquina con dos espacios, con sus ilustraciones adecuadas para la reproducción. Se aceptarán solamente trabajos completos, originales y que no hayan sido publicados.

Los autores recibirán 50 ejemplares separados gratis y habrán de pagar los adicionales que necesiten al precio de costo. Los colaboradores recibirán los separados que les interesen, gratis.

Los fascículos serán vendidos al precio de costo de imprenta, más un recargo del 15% para cubrir los gastos de escritorio y correo. Los trabajos se publicarán en su idioma original con resumen español, o inglés, según el caso.

Es entendido previamente que cada autor será responsable por su trabajo y que la Junta Editora se reserva el derecho de publicación sin que haya obligación de dar explicaciones.

Revised

NOTE ON THE BUTTERFLIES OF VENEZUELAN GUIANA

By

Wm. T. M. Forbes,

Cornell University, Ithaca, New York, U.S.A.

Our knowledge of the butterflies of Northern Venezuela, as based on published records and more recent collections is adequate; we are beginning to get a picture of the fauna of the Orinoco Valley and some smaller special areas, but so far the great southern highlands, sometimes called Venezuelan Guiana, have been almost wholly neglected. Only from two places, on and close to the Orinoco have we had a little more. From the vicinity of Ciudad Bolívar there has come a trickle of material for many years, and some of these are of highland rather than Orinoco Valley types, but more interesting are the collections from the lower part of the Suapure River, now in the Museum of Comparative Zoology (Harvard), from the Weeks Collection. While this is only the edge of the great highlands, the long list (about 500 butterflies) includes a number of specialties, and more will doubtless be recognized when that material is carefully studied for racial differences. This collection was published by Weeks as vol. 2 of his "Illustrations of Diurnal Lepidoptera", with colored figures and descriptions of the new species and a complete list of species on pp. xi to xv.

The present lot, while not large, is from the very heart of the highland area; and as to be expected the sensitive species take the forms found in British Guiana and further

east far more than those from northern Venezuela. The material in my hands includes the Nymphalidae in the broadest sense, including Danainae, Satyrinae, etc., and a few Papilios. We trust that others will report on the remaining families, which doubtless show similar types. The material comes from two localities (besides a few from Ciudad Bolivar on the edge of the area): Akuriman or Acurima on the Caroni River at about latitude N. $5^{\circ}20'$, and the Surukum or Surucun Basin, about 180 km. further upstream (ESE). The latter area is located on the "Millionth Map" at about $4^{\circ}30' N$, $61^{\circ}30' W$. The majority of the latter specimens were not labelled individually, but a number were taken on Paraitepui (Pauraitepui of the Millionth Map). All were collected by Pablo Anduze in 1940-41.

In the following list if there is a difference between the present material and specimens from northern Venezuela I note it, in most other cases I merely list the species. These latter are wide-spread forms that might have been taken almost anywhere in northern South America. Future collecting will doubtless increase the number of forms characteristic of the Guianas further east, but more interesting, when the higher mountains are explored we will certainly get still another fauna of subtropical types now known from the Andes, and perhaps peculiar endemic kinds corresponding to the plants already reported from the summits of Roraima and Duida.

Melinaea eratosthenes Hall. Akuriman, Oct. The only specimen we have seen of this distinctive species, which was described from French Guiana. It differs from all other known Melinaeas in having a single submarginal series of large white spots on both wings, not homologous to the usual series of double spots, but corresponding to the series of spots across the apex in other Melinaeas. In structure it is closest to *M. comma*: friction area on under side of fore wing of male clothed with firmly attached lanceolate scales as in *comma* (linear deciduous hair-scales in the rest of the genus); fore tibia and tarsus $3/5$ as long as femur plus trochanter; male genitalia as in *comma*, with the thin flange at apex of

valve on outer side (unlike *egina*), but no conical pit between it and the pair of apical teeth (unlike the rest of the genus). Right apical tooth much larger than the subapical (as in *comma*, unlike most of the genus).

Melinaea mneme. We have no specimens of this species from Venezuelan Guiana, but it was reported from Suapure by Weeks. I take opportunity to put on record an extremely striking race from the Lower Orinoco, all our specimens coming from Caripito. We have seen no form of the species from the northern hill and mountain zone.

Melinaea mneme aurantia, new race.

Structure and essential pattern of the more typical species of *Melinaea*, and in particular *M. mneme*, but with the black much reduced and most of the wings bright orange tawny. Fore wing with apical as well as basal portions mostly orange, with a narrow irregular yellow postmedial band from costa at end of cell to Cu_1 , near outer margin, about half as wide on posterior as on costal part, bounded on outer side by a narrow zigzag and ragged black band and on inner side with two large round black spots at end of cell and the "comma-mark" which takes the form of a black question mark resting on the black border. Two similar black spots obliquely placed in middle of cell and one (sometimes weak and diffuse) in fork of Cu . A series of yellow, black-outlined yellow subterminal spots across the apex, usually four with the two middle ones larger, and one at anal angle, the latter not outlined on the inner side. Outer border narrowly black, rarely extending in to the subterminal yellow spots, and never further. Hind wing tawny, with black costal area, a postmedial series composed on one transverse sport in cell M_1 , and three elongate spots below it, the two last often suffused; black border narrow or vestigial at apex, becoming a broad band on hind margin, deeply cut with tawny about the veins. Under side much as above; two pairs of white st. spots distinct in cells M_3 and Cu_1 . Hind wing below mostly as above, but costa tawny with a black wedge from base to $1/3$ way out below costa, an oblique oval patch over middle of costal side

of cell and a black streak along M_1 , the two latter often fused. Paired white st. spots small and variable in number, the more costal ones sometimes in the form of minute black-ringed ocelli.

Caripito, Monagas, Venezuela, 7 specimens. We also have two specimens from the Neumoegen collection before us labelled Colombia, but we strongly suspect this is an error. If present at all in Colombia, so variable a species as this would certainly take another form. Types will be distributed in Cornell University, the Museo de Historia Natural at Caracas and other important collections.

In my key (Proc. N. Y. Ent. Soc. 35 p. 25, 1927) this form can be made to run to *mneme* if the tawny base of inner margin of the fore wing is given greater weight than the hind wing pattern. The forms of *mneme* we now know may be keyed as follows:

1. Hind wing without separate postmedial and marginal black 2
- Hind wing with separate postmedial and marginal black markings 3
2. Hind wing black, with tawny stripe along cell and apical spot (Guiana) *m. mneme*.
- Hind wing dull reddish, with broad black border (Bolivia) *m. satevis*.
3. Apical half of fore wing black with yellow spotting (Upper Amazon) *m. agricola*.
- Whole fore wing dominantly tawny, with limited black markings (Venezuela) *m. aurantia*.

I place *agricola* here with some doubt, as I have not seen it. The original figure suggests close connection with *aurantia*.

Mechanitis polymnia. Three members of this group replace each other locally in Venezuela. At Akuriman Anduze took typical *polymnia*, with the middle of the fore wing broadly yellow and the apex practically solid black. The northern range and Trinidad have *M. doryssus veritabilis*, with much less yellow, and the antennae mostly black; while at Caripito there is a third form that seems to belong to *mazaeus*; it has far more orange and yellow in the apical part of the fore wing, especially below and in eastern Peru runs into *M. mazaeus williamsi*.

Aprotopus psidii. Surukum District. Occurs in both Guiana and Colombia, so should be found the whole width of southern Venezuela. All the *Aprotopus* we have from northern Venezuela are *aedesia*.

Ceratinia ninonia forbesi Fox. Surukum District, June 1941; Suapure, type, La Pinta (*paratype*). Common in British Guiana.

C. mutilla. Surukum District. Quite variable in details but easily recognized from the last by its larger size and opaque wings. *C. euclea fenestella*, from northern Venezuela looks about half way between these two, with thin wings approaching *ninonia*, but brilliant coloring.

Napeogenes catamelas, new species.

(Head lost). Collar tawny, black on sides, basal two thirds of tegulae tawny, apex whitish, edges and a bar between the tawny and the white, black; disc of thorax black with white mid-dorsal line and much white shading behind; beneath black, with broad yellow stripes on sides of meso- and metathorax and white on coxae and sterna, as well as legs; abdomen black above, with short subdorsal yellow bars on second segment, yellow-white beneath. Fore wing fully scaled, bright tawny to end of cell, and below Cu_1 almost to anal angle, where there is a small yellow spot, bright yellow beyond cell; costa black on basal half, reduced to a fine line opposite the yellow patch; apex and outer margin broadly black, with faint white subterminal spots, only the first one pure white, and it minute. An irregular black bar starting from just below

costa at end of cell, where it widens into a triangle, then concave to lower angle of cell, where it forms a blunt cusp, then concave in a second sweep down to Cu_1 and along Cu_1 to border, partly edged on outer side with tawny; a black streak on base of Cu and a broad black stripe along inner margin.

Hind wing black, translucent in a triangular patch resting on inner margin and extending along lower edge of cell and below to middle of wing; a tawny stripe along lower side of cell from fork of Cu to apex of cell, extending out in streaks on veins and blending into the translucent area; traces of a subterminal line well back from margin in the form of dashes on the veins, weakly connected opposite end of cell. Faint traces of whitish submarginal spots. Under side similar, with conspicuous marginal white spots on both wings, the tawny interrupting the transverse fascia on fore wing, more extensive on lower side of cell and veins of hind wing, and forming a continuous though narrow curved subterminal band, widely separated from the white submarginal spots (unlike most *Napeogenes*); costal stripe tawny but yellow toward base, extreme base of inner margin yellow on both sides. Wing form as in *cyrianassa*.

Holotype female from Venezuela (Anduze), without label but certainly from the Surukum District, Upper Caroní.

The general pattern is as in the *cyrianassa* group, but the wings are much more heavily scaled, and the black hind wing is unique for the genus. The large rounded white subterminal spots in a broad black stripe occur in no other member of the *cyrianassa* group.

Scada theaphia. Surukum District. Suapure (Weeks). We do not have this species from northern Venezuela, though its supposed mimic, *Aeria elara*, occurs.

Dircenna lena drogheda Weeks. Surukum District. Originally described from Suapure. It is practically identical with typical *lena* from the Guianas, but usually has a little more brown on the under side of the fore wing. Our two females, like several of Weeks's, are heavily overlaid with smoky. We do not have it from north of the Orinoco.

Leucothyris astrea. Akuriman and Surukum District. Another Guiana species not known in northern Venezuela.

Heliconius sylvanus. Surukum District. Suapure (Weeks).

H. numatus. Both normal forms and one specimen with almost solid black hind wing (var. *melanops*). There is one specimen with the tawny band through the cell lost but the outer band broad and continuous, entirely unlike anything I have seen, but probably a variation of *numatus*. Both these species occur in Guiana, in northern Venezuela they are replaced by the very closely related *H. ethilla metalilis*.

H. sara thamar. Akuriman. There are three races of this species in Venezuela, differing in the shape of the postmedial yellow band. In *thamar*, which ranges to Guiana, and further south to Peru and the Amazon, it is a large oval patch; in typical *sara* which we have from northern Venezuela and west to Panama there is a narrow fascia tapering to a point near outer margin; in *brevimaculatus*, which we have from Caripito and Quiriquire in the lower Orinoco Valley, there are two small spots. It reappears in western Colombia.

H. wallacei. Akuriman. Apparently absent from northern Venezuela, but widespread in Colombia, Guiana and the Amazons. One specimen is almost typical, the other has the large oval patch of var. *colon*.

H. erato magnificus. Akuriman and Surukum District.

Eueides aliphera. Akuriman, also northern Venezuela.

Metamandana dido. Surukum District.

Colaenis julia. Surukum District.

Phyciodes claudina. This species is always mixed with *liriope*, and is sometimes identical in pattern, but has genitalia of another type. In this the tegumen is long, chitinized, with chitinized teeth along its lower outer edge, and often visible without dissection, in *liriope* forms it is short and mem-

branous; in *claudina* the valve is much more stumpy. We have seen only *claudina* forms from Venezuela, but *liriope* ranges from Guiana to Peru and south to the Argentine.

Northern Venezuela has *P. c. anieta*, bright orange with black border and a band across the fore wing, our only Akuriman specimen is var. *pastazena* with the cross-band lost. This form is normal in Peru. Besides this there are specimens from Akuriman, the Surukum District and also from northern Venezuela of *fragilis* Bates, yellow, less bright, with more blurred black border. This may be a distinct species, as we also have collected or received it from Guiana, Peru and Brazil; but there is no visible difference in genitalia. All four Venezuela specimens are in bad condition.

Vanessa myrinna. Surukum District.

Catonephele acontius. Paraitepuy, Dec. 16, 1940.

Catagramma cruenta, new species.

Upper side somewhat like *C. hesperis*, but crimson patch on fore wing a broad oblique oval, its long axis from a little below costa at 1/3 way out to just before anal angle, its inner side cutting Cu a little before its fork, and only separated from inner margin a little beyond middle by a black hair-line; blue absent on fore wing, replaced on hind wing with a wash of faint deep purple. Under side of fore wing largely pink, shading into deeper rose in cell; the base black, extending out in acute teeth along lower sides of R and Cu; apical half black, with the usual broad curved yellow, and narrower subapical blue stripes. Hind wing as in *brome*, the four white ocelli all blue-ringed, small; submarginal black stripe bordered on outer side with blue from R to Cu, the blue finely edged again with black; below Cu₂ there are three blue and buff ocelli, placed zigzag. Antemedial black band ending in a point along A, in the present specimen not connected to black marginal markings, in the specimen figured by Schwanwitsch connected. Outer margin more strongly scalloped than in any other *Catagramma*. Expanse 37 mm.

This appears to be the species figured by Schwanwitsch in Trans. Zool. Soc. 1930, pl. 12, fig. 111, as *Catagramma* species, but in that specimen the black st. band connects with the border at the anal angle and the four ocelli are relatively larger. Schwanwitsch says nothing about the fore wing or upper side.

Surukum Basin, Upper Caroni River, Venezuela, type one male.

Eunica concordia. Ciudad Bolivar, July 8, 1940, 1 female.

Ageronia feronia. Ciudad Bolivar only.

A. ferox. Ciudad Bolivar only.

A. arinome. Akuriman, Oct. 1940. So far as our material

shows this replaces *A. amphinoma* which occurs in northern Venezuela, but as they are distinct species they may yet be found together.

Dynamine athemon. Akuriman. Replaces *agacles core* just as *arinome* replaces *amphinome*.

Adelpha cytherea. Anduze's specimens from Akuriman are like typical ones from Guiana. Two specimens from Caripito have narrower white bands and may be another race of this variable species. This may be the race *nahna*, described from Merida, but field study is needed.

Aganisthos orion and *Coea acheronta* were taken at Ciudad Bolivar, but no further south.

Timetes berania. Surukum Basin.

Anaea ryphea, form *phidile*. Surukum District. Comstock thinks this tailless form of the male is the dry phase.

Morpho achilles tepuina (*), new race.

The darkest of *achilles* forms. Ground brown-black, white spots reduced, the four most costal of the marginals small but

(*) Tepui is the local word for mountain.

prominent, the lower ones vague or obsolete; female with three postmedials corresponding to the larger eyespot below, and two more faint ones between. Blue band distinctive, the bands of male fore wing when viewed and lighted from the same side (at about 45° up, and 45° angles from front and back respectively) only 8 mm. wide, when similarly viewed from the opposite side nearly twice as wide; white costal spot limited to area above R and even there partly blue; band of hind wing narrower, strongly tapering, only faintly visible below Cu₂, and totally invisible when viewed from the same side as described above, so that ordinarily the butterfly seems to have a blue band on only three of its four wings. Female with band even narrower in normal lighting, but in a favorable cross light much diffused, that on hind wing stopping short of Cu₂ in a blunt point. White costal spot entering cell R₅ also. Other characters of normal *achilles*.

LeMoult would separate *leonte* Hübner on details of the under side pattern and a more pointed fore wing. I cannot see the latter difference, and think the former is merely individual variation, especially as it occurs in both Guiana and Amazon *achilles* and Peruvian *patroclus*. The present three specimens would match *achilles* in any case.

Expanse 105 mm. ♂, 110 mm ♀.

Caroni Basin, Venezuelan Guiana, holotype and paratype males from Akuriman, Oct. 1940, paratype female from the Surukum Basin, June, 1941.

LeMoult has discussed variation of the Venezuela Morphos in a series of papers, mostly based on specimens from the Orinoco Delta (Bull. Soc. Ent. France xxv, 46 ff, 109 ff., 1925; Encycl. Ent. B. III, Lep. I, 177 ff, with pls. 8, 9; 1.c. II, 71, 1926-7; Novit. Ent i, 5 ff., continued in part iii). He lists *peleides*, *achilles*, *patroclus* and *leontius* forms all from this area in innumerable varietal forms; I suspect that the first three are a single species and that the Orinoco Delta merely marks

the blend-area. In any case our Caroni form is an extreme *achilles* type varying in the opposite direction from *peleides* and *patroclus*.

Morpho rhetenor. Surukum Basin. A typical specimen. LeMoult has described race *augustinae* from the Orinoco Basin north of the River, with two rows of white spots, almost like *cypris*, but his *r. fournieri* from SE of the River is almost like the type race. We have not seen it from northern Venezuela, which has *peleides* and *leontius* forms.

M. menelaus. Very dark with minute eyespots below; perhaps a good race. Surukum District.

Caligo teucer. One poor female cannot settle whether this is the Guiana *t. teucer* or the Caripito and Trinidad *t. insulanus*.

The following Satyrinae are all of lowland types; some very striking things should come out of the mountains when explored.

Pierella dracontis. Surukum District, June 1941.

Taigetis andromeda. Surukum District, June 1941.

T. virgilia. Akuriman, Oct. 1940.

Euptychia hermes. Several variants.

E. caerulea. Surukum District.

E. hesione. Akuriman, Oct. 23.

E. kerea. Moitaco, Sept. 16, 18, 1940; also Ciudad Bolivar and northern points. A very dark form.

E. palladia. Akuriman, Oct. 1940.

Lacking critical study of the genus, the following determinations are not entirely certain.

E. terrestris Butler. Akuriman, Oct. 1940.

E. disaffecta Butler. Akuriman, Oct. 1940.

E. lethra Möschler. Akuriman, Oct. 1940.

E. libye L. Akuriman, Oct. 1940. The species with cream submarginal sex-spot. There is nothing in the original description of *libye*, nor in any later notes I have seen, to indicate if this is the true *libye* or the similar species without the sex-spot, which I take to be *lethra*, above.

E. labe Butler. A variety, with the tawny anal patch almost lost and the two middle ocelli reduced to their silver centers. The specimen would go almost as well with *penelope* but has a plain white patch in place of *penelope's* black-dusted submarginal area. Akuriman, Oct. 1940.

Papilio neophilus. Akuriman has the typical race, which is well known from Dutch and British Guiana; in contrast northern Venezuela and Trinidad have *P. n. parianus*.

P. thoas. Again Anduze's specimen from Akuriman is the typical Guiana race, while others from Venezuela (presumably from near Caracas) are the race *nealces*, which ranges from Central America to Trinidad and Ecuador.

In sum: the material collected by Dr. Anduze from points on the Upper Caroni River represents a different province from the well known fauna of northern Venezuela, and practically all the sensitive species occur in the forms characteristic of the Guianas.

RESUMEN

Se dan detalles sobre una colección de Nymphalidae de la región del Surukum en la Gran Sabana. Se describen las razas nuevas *Melinaea mneme aurantia* y *Morpho achilles tepuina* y las especies nuevas *Napeogenes catamelas* y *Catagrama cruenta*.

"NOTAS SOBRE PRIONINOS DE VENEZUELA"

(Orden Coleóptera, Familia Cerambycidae)

por

Gaston Vivas-Berthier,

Cornell University, Ithaca, N. Y.

En algunas excursiones hechas a las montañas que quedan al Norte de Caracas y a otros lugares del país hemos tenido oportunidad de coleccionar algunos ejemplares de coleópteros de la Familia Cerambycidae, entre los cuales hay algunos nuevos para nuestra fauna. El material estudiado en las presentes notas comprende insectos pertenecientes a la subfamilia Prioninae, primera subdivisión de los coleópteros de la familia Cerambycidae.

La subfamilia Prioninae incluye muchos géneros neotropicales que se hallan representados en la fauna venezolana. Son, en general, de tamaño regular y viven escondidos bajo la corteza de los árboles, teniendo, en su mayoría, hábitos crepusculares o nocturnos. Algunas especies resaltan por sus colores metálicos. El estado larvario lo pasan generalmente en madera en descomposición, pudiendo encontrarse a veces especies que vivan parásitas sobre ciertos árboles maderales, constituyendo en tales casos plagas de interés económico.

Entre los entomólogos que han estudiado material de nuestro país, pueden citarse Auguste Sallé que visitó los alrededores de Caracas en los años de 1847 y 1848, coleccionando numerosos insectos que más tarde él mismo estudió y James Thomson y Adam White que describieron algunas especies nuevas por material que les fué enviado.

Como es bien sabido, entre los diferentes grupos de la fauna venezolana, los insectos han sido los menos estudiados, de tal manera que aún en la actualidad no podemos contar con trabajos que abarquen el estudio de una familia, ni siquiera un género.

FAMILIA CERAMBYCIDAE

SUBFAMILIA PRIONINAE

I. Tribu Parandriini

Parandra (Archandra) colombica White.

Esta especie habita Centro América, Colombia y Venezuela. Rojas cita ejemplares coleccionados por él en Galipán, D. F. en los meses de septiembre y octubre y en Dos Aguadas y Aguas Negras durante julio y agosto. Los ejemplares de mi colección son 2 machos de Los Canales, Naiguatá, D. F., 720 mts. 24-VIII-39, 1 hembra de El Limón, Maracay, Edo. Aragua, 800 mts., 7-VIII-36, 1 hembra de San Felipe, Edo. Yaracuy coleccionada por Pablo J. Anduze, mayo de 1938.

Parandra (Archandra) glabra De Geer.

Esta especie está repartida por el continente americano, desde Méjico y las Antillas hasta Argentina. A pesar de ser relativamente abundante, esta es la primera cita para Venezuela.

Los especímenes de mi colección son 1 hembra capturada por mi amigo el conocido lepidopterólogo Mr. René Lichy, en la carretera de Maracay a Choroni, Edo. Aragua, el 24-VIII-28, 1 macho de Los Canales, Naiguatá, D. F., 720 mts., 25-IX-38.

II. Tribu Macrotomini.

Stenodontes (Mallodon) molarius Bates

Esta especie cubre en su área de distribución, desde Méjico hasta Colombia. Los ejemplares mencionados en el presente trabajo son la primera cita de esta especie para nuestra fauna, ellos son 2 machos de El Valle, D. F., 26-XI-38 y 23-VII-39, 1 hembra de San Felipe, Edo. Yaracuy, mayo de 1938, coleccionado por Pablo J. Anduze.

Stenodontes (Mallodon) spinibarbis L.

Muy común. Su área de distribución abarca desde Méjico hasta Argentina. Rojas menciona ejemplares de Las Peonías, D. F., coleccionados en julio y agosto. Los ejemplares en mi colección son 4 machos y 2 hembras de los alrededores de San Esteban, Edo. Carabobo, coleccionados por Anduze en octubre de 1937, 2 machos de Los Canales, Naiguatá, D. F., 24-VII-39, 720 mts., 1 macho del camino de Borburata, Edo. Carabobo, col. por Lichy, 20-VI-39, 1 macho de los alrededores de Caracas, D. F., 27-XI-38.

Braderochus mundus White

Esta especie fué descrita por White originaria de Venezuela, con el nombre de *Alaucocerus mundus*, sin dar localidad precisa. Lameere en su "Revision des Prionides" considera *Braderochus* como un subgénero de *Titanus*; sin embargo, Fredico Lane, del Museo Paulista y cuya opinión comparto, prefiere considerarlos como géneros diferentes. Rojas cita ejemplares de las montañas de San Vicente, cerca de El Valle.

Los ejemplares de mi colección son 4 machos y 2 hembras de Los Canales, Carupao, Edo. Miranda, 10-VII-39, coleccionados por mi amigo Edgardo Mondolfi, 10 machos y 6 hembras de Los Canales, Naiguatá, D. F., 720 mts., 24-VII-39.

Las variaciones de tamaño que he podido observar entre las hembras son de hacerse notar. Poseo en mi colección 2 que miden 130 mm. y 3 que miden 65 mm. Generalmente las hembras llevan el oviscapto expuesto, pudiendo llegar a medir éste de 14 a 16 mm.

III. Tribu Callipogonini

Callipogon (Callipogon) barbatus F.

Especie de Centro América. No ha sido coleccionada en Colombia. Es especie nueva para Venezuela, siendo esta la primera cita para el continente suramericano. 2 ejemplares machos coleccionados en San Esteban, Edo. Carabobo, en compañía de Pablo J. Anduze, 10-X-37.

Callipogon (Orthomegas) cinnamomeus L.

Ha sido citada de Nicaragua, la parte norte de Sur América y Amazonia. Es una especie bastante común. Lameere la cita de Venezuela.

1 macho, carretera Maracay-Choroní, Edo. Aragua, 10-IX-37, 1 macho de San Esteban, Edo. Carabobo, octubre de 1937, coleccionado por Anduze, 3 machos y 1 hembra de Los Canales, Naiguatá, D. F., 720 mts., 24-IX-39, 1 hembra de San Felipe, Edo. Yaracuy, coleccionada por Anduze en Mayo de 1938.

Callipogon (Enoplocerus) armillatus L.

Citada desde Guayana Francesa hasta Argentina. Esta localidad de Venezuela es la que llega más al norte del continente. El insecto es nuevo para Venezuela. 1 macho, Los Chorros, Edo. Miranda, E. Vogelsang, Febrero de 1939, 1 macho y 1 hembra, Los Canales de Naiguatá, D. F., 720 mts., 6-VIII-39.

IV. Tribu Derancistrini

Hasta el presente no se ha citado ninguna especie perteneciente a esta tribu como proveniente de Venezuela. No poseo ejemplares en mi colección.

V. Tribu Prionini

Psalidognathus friendi Gray.

Especie descrita originalmente de Colombia, ha sido encontrada también en Perú y Ecuador. Es un insecto nuevo para Venezuela, siendo esta la primera cita. 1 macho y 1 hembra, Los Canales, Carupao, Edo. Miranda, 12-IX-38, 1 macho y 1 hembra, carretera de Maracay a Choroní, Edo. Aragua, 28-IX-38.

VI. Tribu Anacolini

Myzomorphus scutellatus Sallé.

Descrita originalmente de Venezuela; es una especie bastante rara. No ha sido citada en ningún otro país y Sallé no da localidad precisa.

1 hembra, Los Canales, Naiguatá, 720 mts., 24-IX-38.

Anacolus lugubris Serv.

Esta especie ha sido descrita con más de una docena de nombres que han caído en sinonimia. Habita en Brasil y Venezuela.

1 macho, Rancho Grande, Edo. Aragua, 4-IX-37, 1.100 mts., obtenido juntamente con Pablo Anduze.

Calloctenus pulcher White var. *nigripennis* White.

La especie tipo fué descrita por White en 1850 por ejemplares provenientes de Venezuela. En 1853 el mismo autor describió la variedad a la cual pertenece el ejemplar de mi colección. White dá como localidad "Venezuela".

1 hembra, "Boca de Tigre", Picacho de Galipán, D. F., 10-V-35.

OBRAS CONSULTADAS

- Lameere, Aug. 1904. Revisión des Prionides 10c. Memoir. Ann. Soc. Ent. Belgique, XLVIII: 309-352.
1913. Cerambycidae: Prioninae. Catalogus Coleptororum, Junk y Schenkling, LII.
- Melzer, Julius. 1919. Os Longicorneos brasileiros da subfamilia Prioninae. Rev. Mus. Paulista. 209 Ppgs., 10 L.
- Rojas, Marco Aurelio. 1866. Catalogue des Longicornes de la Province de Caracas, Republique de Vénézuéla. Ann. Soc. Ent. France, Págs. 236-428.
- White, Adams. 1850. Catalogue of Coleopterous Insects in the Collections of the British Museum. Part VII. Longicornia. London. 174 Págs., 4 Lms.

B 31:144

FAUNA CULICIDIANA DE VENEZUELA

Descripción de dos especies nuevas (*Diptera: Culicidae*)

Pablo J. Anduze

Instituto de Higiene. Caracas

Agregamos a la lista de los zancudos de Venezuela, publicada en el número anterior de este mismo Boletín, las siguientes especies:

Anopheles (Nyssorhynchus) benarrochi Gabaldon, Cova García & López.

Pub. Div. Mal., Caracas, N° 7, 3-24, 1941.

Anopheles (Arthuromyia) vargasi Gabaldon, Cova García & López.

Pub. Div. Mal., Caracas, N° 7, 25-56, 1941.

Mefgarhinus mara sp. nov.

Macho: Proboscide muy larga, una y media vez tan larga como el abdomen, negra con escamas de reflejos azul, verde y violeta. Palpos tan largos como la proboscide, con reflejos azul oscuro dorsal y escamas dorado pálido ventral del primero y segundo segmento. Apices de los primero, segundo y tercer segmento lila perla brillante. Antenas negras, primer segmento una cuarta parte el largo del flagellum con aglomeración de escamas azul dorsalmente mucho más densas en el ápice. Torula, frente y clipeo, negros, polinosos. Ojos muy

grandes separados en la gula por una línea delgada de escamas blancas. Vértice revestido de escamas achatadas, azul metálico; borde ocular lateral perlino, coloración que se extiende hacia el cuello, ventral. Borde ocular en el vértice con tres cerdas negras sobre cada ojo siendo las dos medianas muy largas. Occipucio con una corta hilera de escamas, erectas en el borde posterior y a cada lado de la sutura occipital que se distingue claramente.

Lóbulos protorácicos prominentes, con cerdas fuertes, negras y escamas azul metálico. Mesonotum uniformemente revestido de escamas azul y negro metálico. Scutellum densamente revestido de escamas azul metálico y teniendo cerdas largas, negras, en el borde escutelar posterior y en la región supra-alar del mesonotum. Metanotum, castaño, rugoso, desnudo. Pleuras uniformemente revestidas de escamas achatadas, niveas. Alas muy delgadas 7.5 mm. de largo, y halinas con las venas revestidas de escamas azul oscuro metálico; franja grisácea. Halteridios grisáceos. Coxales, con escamas niveas. Trocanteres dorado claro. Fémures, tibias y tarsos unicolores, negro azulado con reflejos violáceos, exceptuando la superficie interna de los fémures que tienen muchas escamas doradas.

Abdomen dorsal uniformemente azul oscuro, coloración que cambia gradualmente a un azul negruzco con tintes violáceos en el sexto y séptimo segmento que también son algo más anchos que los precedentes y algunas escamas blancas lateral del séptimo segmento. Abdomen ventral dorado con una línea mediana de escamas azules. Terminalia externa revestida de escamas negras. *Hipopigio*: (Fig. 1) Las estructura de los órganos genitales son casi idénticos a las de las otras especies. Clasper tan largo como la pieza lateral (Coxita), muy delgado, levemente encurvado hacia el ápice y teniendo una fuerte espina subapical. A su largo interno

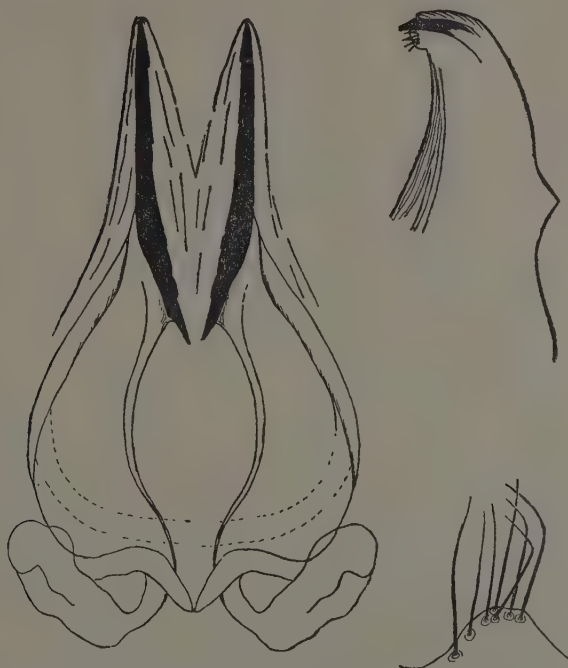


Fig. 1.

Detalles del hipopigio de *M. mara*: Mesosoma, décima esternita y novena tergita.

hay una serie de tubérculos setíferos equidistantes. Su base es levemente ensanchada. Pieza lateral cónica, muy larga, densamente revestida al exterior con escamas negras y teniendo multitud de cerdas largas y cortas distribuidas de modo variable sobre toda su superficie. Cerca de la base interiormente se alza un lóbulo corto, cónico, profusamente revestido de cerdas largas y cortas, coronado en el ápice por cuatro, muy largas y fuertes. Mesosoma piriforme, ápice alargado, fuertemente esclerosado el borde interno con dientes retrocesivos. Décima esternita triangular, superficie interna fuertemente esclerosada, ápice recurvado hacia fuera,

terminando en dos puntas fuertes teniendo más abajo un lóbulo pequeño con seis cerdas delgadas y cortas. Lóbulos de la novena tergita prominentes con cerdas largas, separados por un puente angosto y llanamente escavado.

Tipo: un macho en la colección del Instituto de Higiene en Caracas. *Paratipo* macho en el United States National Museum, ambos con hipopigio montado en bálsamo.

Localidad tipo: La Rivera, (Río Escalante), Zulia, Venezuela. (Anduze col. Mayo de 1934).

Hembras y larvas desconocidas.

Comparando *mara* con los tipos y representantes de las otras especies americanas del U. S. N. M., pude ver que se diferencia de *septemtrionalis* Dyar & Knab, *rutilus* Coquillett, *portoricensis* von Roder, *guadalupensis* Dyar & Knab, *trinidensis* Dyar & Knab y *guianensis* Bonne & Bonne-Wepster, en que en el color de éstos predominan los tonos verdes en vez de azul y que además tienen tarsos con bandas blancas. Difiere de *superbus* Dyar & Knab, *lynchi* Dyar & Knab y *haemorhoidalis* Fabricius por carecer de los mechones caudales rojos. *Hypoptes* Knab, *moctezuma* Dyar & Knab tienen banda blanca en los tarsos de las patas medianas o posteriores. *Purpureus* Theobald y *trichopygus* Wiedemann tienen mechones caudales negros. Encontramos también que el mesonotum de *bambusicola* Lutz & Neiva y *violaceus* Wiedemann es verde y castaño en vez de azul negruzco.

Aunque se desconocen los machos de *violaceus* Wiedemann *trichopygus* Wiedemann, *grandiosus* Williston y *toxorhynchus* (Maquart) siendo este último una especie dudosa, es lógico suponer que su coloración sea igual a la de las hembras:

Mansonia (Hynchotaenia) arribalzagae (Theobald).

Mon. Culic., III, 261, 1903.

Culex (Lutzia) allostigma Howard, Dyar & Knab.

Mosq. No. Cent. Am. and W. I., III, 471, 1915.

Culex (Carrollia) mathesoni sp. nov.

Macho: Proboscide delgada ensanchada apicalmente, castaño, en la mitad anterior clara. Tercio basal con largas cerdas. Palpos un poco más cortos que la proboscide, uniformemente castaño oscuro, un anillo claro en el ápice del segundo segmento. Antenas profusamente plumosas: torulas polinosas. Clipeo polinoso. Vértice con revestimiento de escamas erectas azulosas no metálicas. Occipucio con escamas amarillentas.

Lóbulos protorácicos oscuros con escamas lila. Mesonotum oscuro casi desnudo con escamas castaño, de reflejos dorados. Scutellum con escamas doradas. Metanotum oscuro, desnudo. Pleuras oscuras, glabras con una banda oblicua azul polinosa. Alas hialinas, venas profusamente revestidas de escamas oscuras. Halteridios oscuros. Coxales amarillentos. Femurales uniformemente claros en la base, castaño superficialmente y dorados en la parte inferior. Tibias uniformemente marrón. Tarsos uniformemente castaño. Tergitas abdominales negro metálico con bandas color lila metálica en cada segmento y manchas laterales lila metálico. Seis esternitas abdominales amarillo claro separadas por bandas delgadas, negras. Segmentos anales oscuros sin manchas laterales. *Hipopigio*: (Fig. 2) clasper en forma de maza, con cabeza tres veces más gruesa que el tallo y dos filamentos cortos apical. Pieza lateral dos veces el largo del clasper, tres veces el largo de su ancho en la base, subcilíndrica, con cerdas largas (hacia el ápice) y cortas, raramente distribuidas en toda su superficie. División interna del lóbulo columnar, con algunos tubérculos setíferos, delgada, curvado, más largo que los dos filamentos que sustenta en proporción 5/3. Los filamentos son uno grueso, con punta

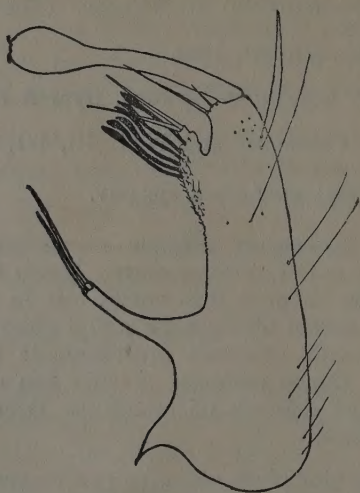


Fig. 2.

Pieza lateral de *Culex* (*Carrollia*)
mathesoni.

roma y ápice curvo, el otro recto, más delgado, corto y puntiagudo; división interna, una mancha prominente de túberculos setíferos con seis elementos espatulados y sobre columna trunca, dos espinas largas y gruesas. Lóbulo apical con una cerda larga y delgada, otra mucho más corta y fina. Décima esternita cuadridentada, los dos dientes medianos más fuertes. Placas del mesosoma piriformes con ápice recurvado hacia afuera, puntiagudo. Un proceso lateral de punta rugosa. Lóbulos de la novena tergita inconspicuos.

Hembra y larva desconocidas.

Holotipo: un macho con hipopigio montado en bálsamo bajo el N° 241, en la colección del Instituto de Higiene en Caracas.

Localidad tipo: selvas planas al pie del Peñón de Paritupui. (Anduze col., nov. 1941).

En coloración *mathesoni* apenas se diferencia de *Culex* (*Carrollia*) *urichii*. Las diferencias principales son las del hipopigio. Su clasper es menos grueso y más largo que el de *urichii*. La pieza lateral es más larga, más delgada y sólo tiene seis elementos espatulados bien separados en la división externa del lóbulo. Tanto el lóbulo de la división interna como las dos espinas que sustenta son mucho más largos y delgados.

Dedico esta especie al Profesor Robert Matheson de la Universidad de Cornell, mi maestro en Entomología y mi consejero en esta ciencia durante muchos años.

SUMMARY

Four known species of mosquitoes are put on record for Venezuela and two new species, *Megarhinus mara* and *Culex* (*Carrollia*) *mathesoni* are described.

